

WEB ACCESS: http://www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS
CANADA

Yorkville Sound
550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W-3Y8 CANADA

Voice: (905) 837-8481
Fax: (905) 837-8746

U.S.A.

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA

Voice: (716) 297-2920
Fax: (716) 297-3689

Quality and Innovation Since 1963

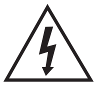
Printed in Canada

SERVICE MANUAL

MODEL TYPE: YS1102

PX1700

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



This lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un « voltage dangereux » non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'ampleur suffisante pour présenter un risque de choque électrique.



CAUTION ***AVIS***

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



S2125A



The exclamation point within an equilatereal triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Instructions pertaining to a risk of fire, electric shock, or injury to a person

***CAUTION*: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).**

NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!

Read Instructions: The Owner's Manual should be read and understood before operation of your unit. Please, save these instructions for future reference and heed all warnings.

Clean only with dry cloth.

Packaging: Keep the box and packaging materials, in case the unit needs to be returned for service.

Warning: To reduce the risk or fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. *Do not use this apparatus near water!*

Warning: When using electric products, basic precautions should always be followed, including the following:

Power Sources

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a Mains socket outlet with a protective earthing ground. Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Hazards

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer

Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage on your ears.

The apparatus should not be exposed to dripping or splashing water; no objects filled with liquids should be placed on the apparatus.

Terminals marked with the "lightning bolt" are hazardous live; the external wiring connected to these terminals require installation by an instructed person or the use of ready made leads or cords.

Ensure that proper ventilation is provided around the appliance. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

Power Cord

Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs. If the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

Service

The unit should be serviced only by qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Instructions relatives au risque de feu, choc électrique, ou blessures aux personnes

***AVIS:* AFIN DE REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE)**

NE CONTIENT AUCUNE PIECE REPARABLE PAR L'UTILISATEUR.

CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIENT

CE PRODUIT EST POUR L'USAGE À L'INTÉREUR SEULEMENT

Veuillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient êtres comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez. Gardez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boite au cas ou l'appareil devait être retourner pour réparation.

Avertissement: Pour réduire le risque de feu ou la décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. *N'utilisez pas cet appareil près de l'eau!*

Attention: Lors de l'utilisation de produits électrique, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

Alimentation

L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent êtres prises afin d'eviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé. Un appareil construit selon les normes de CLASS I devrait être raccordé à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisée comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

Risque

Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utiliser seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivre les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant. Utilisez seulement les attachements/accessoires indiqués par le fabricant

Note: L'utilisation prolongée des écouteurs à un volume élevé peut avoir des conséquences néfastes sur la santé sur vos oreilles. .

Il convient de ne pas placer sur l'appareil de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées.

L'appeil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

Assurez que lappareil est fourni de la propre ventilation. Ne procédez pas à l'installation près de source de chaleur tels que radiateurs, registre de chaleur, fours ou autres appareils (incluant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

Les dispositifs marqués d'une symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent être effectivés par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

Cordon d'Alimentation

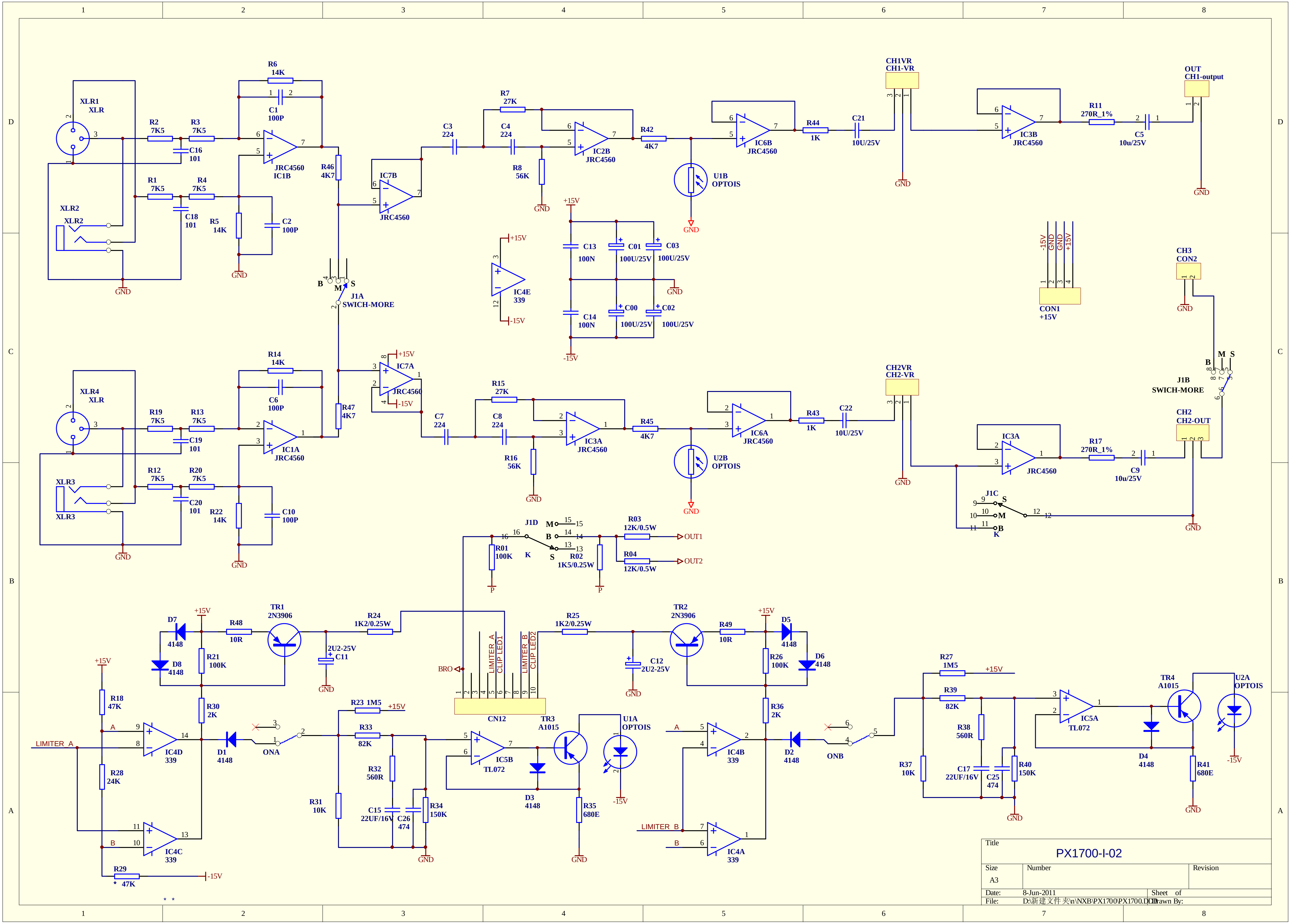
Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désuète si elle n'est pas conçue pour accepter ce type de prise avec dispositif de sécurité. Dans ce cas, contactez un électricien pour faire remplacer la prise murale. Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. Protégez le cordon d'alimentation. Assurez-vous qu'on ne marche pas dessus et qu'on ne le pince pas en particulier aux prises. N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL si le cordon d'alimentation est endommagé. Pour débrancher complètement cet appareil de l'alimentation CA principale, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise d'alimentation murale. Le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation de l'appareil doit demeurer pleinement fonctionnel.

Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé pendant de longues périodes.

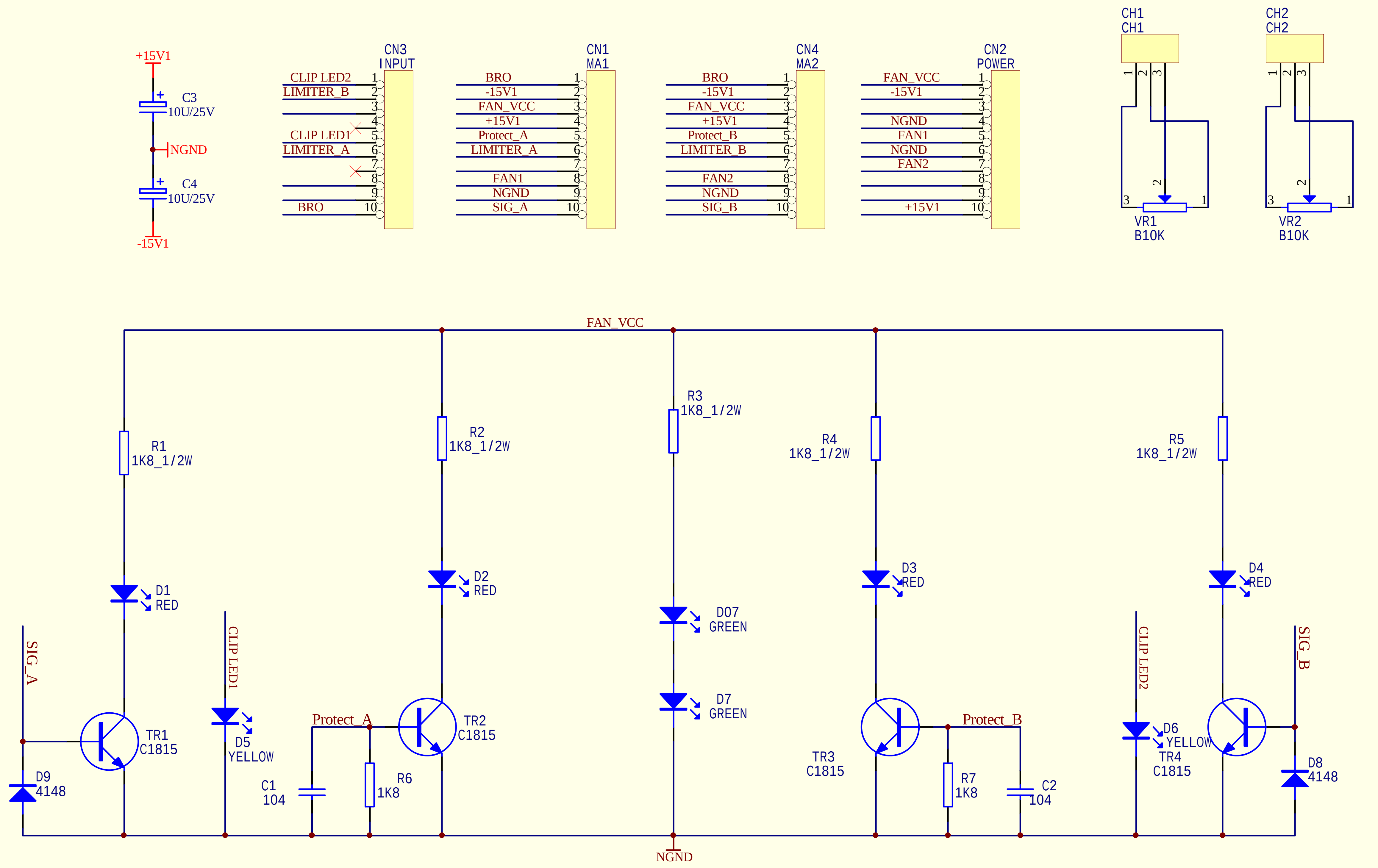
Service

Consultez un technicien qualifié pour l'entretien de votre appareil. L'entretien est nécessaire quand l'appareil a été endommagé de quelque façon que se soit. Par exemple si le cordon d'alimentation ou la prise du cordon sont endommagés, si il y a eu du liquide qui a été renversé à l'intérieur ou des objets sont tombés dans l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, si il ne fonctionne pas normalement, ou a été échappé.

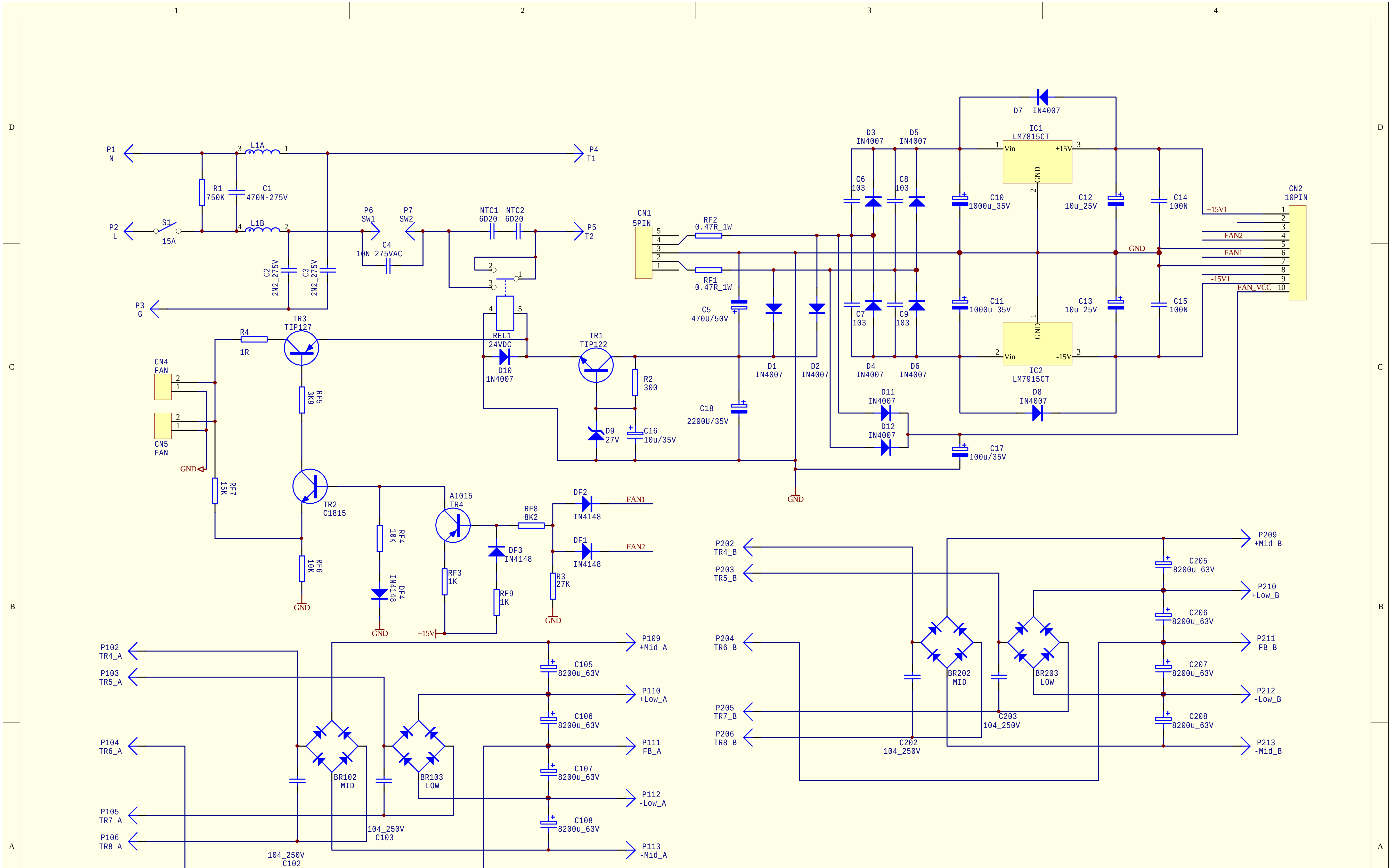
Specifications	
Model	**PX1700**
Amplifier class	Class-H
Continuous Average Power @ 8 ohms BCD (Watts)	400
Continuous Average Power @ 4 ohms BCD (Watts)	600
Continuous Average Power @ 2 ohms BCD (Watts)	850
Continuous Average Power Bridged BCD (Watts)	1700
Burst Average Power @ 8 ohms BCD (Watts)	600
Burst Average Power @ 4 ohms BCD (Watts)	1000
Burst Average Power @ 2 ohms BCD (Watts)	850
Burst Average Power Bridged BCD (Watts)	1700
Frequency Response (Hz, +/- 1dB)	30Hz-20KHz
Hum and Noise	-100dB
THD 1kHz 4 ohms	<0.03%
THD - 20Hz-20kHz, 4 ohms	<0.1%
Damping Factor (30 Hz - 400 Hz @ 8 ohms)	>300
Crosstalk (1kHz / 20Hz-20kHz)	-75/-60dB
Input Impedance - Bal/Unbal (ohms)	30K/15K
Input Sensitivity (Vrms) For Full Power Out	1.4
Max Voltage Gain (dB)	31dB
Stereo / Mono / Bridge (S/M/B)	S/M/B
Protection	DC/Load/Thermal
Limiter	defeatable
High Pass Filter	no
Cooling	fan
Cooling Path	front to rear
Fan Filter	no
Inputs - XLR	yes
Inputs - 1/4-inch Jacks	yes
Inputs - Screw Terminal	no
Outputs - Speakon 4-pin	yes
Outputs - Speakon 8-pin	no
Outputs - Binding Post	yes
Outputs - 1/4-inch Jacks	no
Power Consumption (typ/max)	700/1500
Rack Spaces	2
Transformer Type	toroidal
Exterior Finish	black paint
Dimensions (DWH /D fm ears, inches)	16 x 19 x 3.5
Dimensions (DWH /D fm ears, cm)	40.6 x 48.3 x 8.9
Weight (lbs / kg)	41.5/19



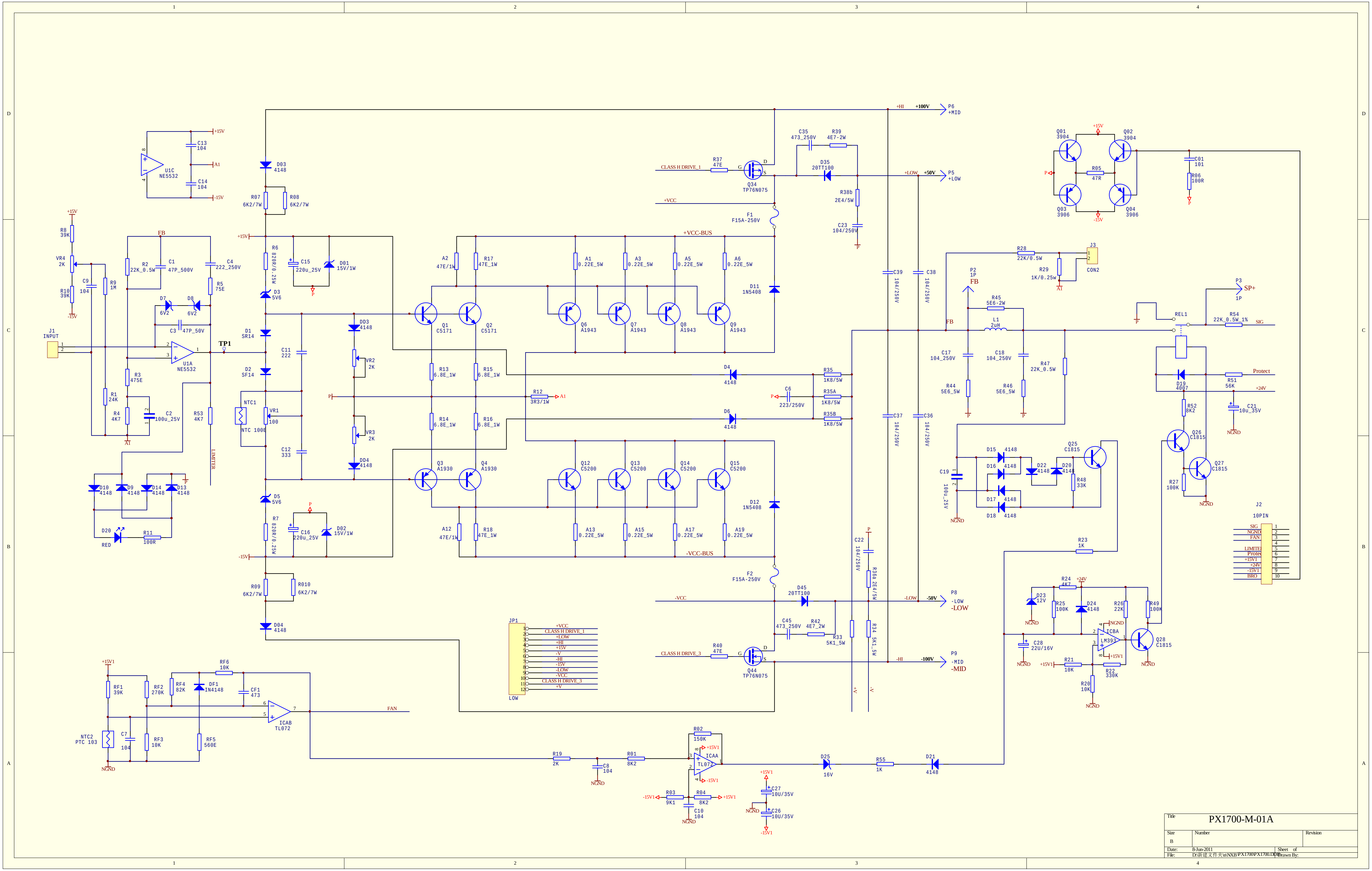
XLR1 XLR
XLR2
XLR3
XLR4 XLR
R1 7K5
R2 7K5
R3 7K5
R4 7K5
R5 14K
R6 14K
C1 100P
C2 100P
C16 101
C18 101
JRC4560 IC1B
IC7B JRC4560
R46 4K7
J1A SWICH-MORE
B M S
C3 224
C4 224
R7 27K
R8 56K
IC2B JRC4560
R42 4K7
U1B OPTOIS
IC6B JRC4560
R44 1K
C21 10U/25V
CH1VR CH1-VR
IC3B JRC4560
R11 270R_1%
C5 10u/25V
OUT CH1-output
IC4E 339
+15V
-15V
C13 100N
C14 100N
C01 100U/25V
C03 100U/25V
C00 100U/25V
C02 100U/25V
GND
CON1 +15V
CH3 CON2
J1B SWICH-MORE
R14 14K
C6 100P
R19 7K5
R13 7K5
R12 7K5
R20 7K5
C19 101
C20 101
R22 14K
C10 100P
IC1A JRC4560
IC7A JRC4560
R47 4K7
C7 224
C8 224
R15 27K
R16 56K
IC3A JRC4560
R45 4K7
U2B OPTOIS
IC6A JRC4560
R43 1K
C22 10U/25V
CH2VR CH2-VR
R17 270R_1%
C9 10u/25V
CH2 CH2-OUT
J1C
J1D
R01 100K
R02 1K5/0.25W
R03 12K/0.5W
R04 12K/0.5W
OUT1
OUT2
D7 4148
D8 4148
R48 10R
R21 100K
R30 2K
TR1 2N3906
C11 2U2-25V
R24 1K2/0.25W
R25 1K2/0.25W
BRO
LIMITER A CLIP LED1
LIMITER B CLIP LED2
CN12
C12 2U2-25V
TR2 2N3906
R49 10R
D5 4148
D6 4148
R26 100K
R36 2K
R18 47K
R28 24K
R29 47K
LIMITER_A
IC4D 339
IC4C 339
D1 4148
ONA
R23 1M5
R33 82K
R32 560R
R31 10K
C15 22UF/16V
C26 474
R34 150K
IC5B TL072
D3 4148
TR3 A1015
U1A OPTOIS
R35 680E
LIMITER_B
IC4B 339
IC4A 339
D2 4148
ONB
R27 1M5
R39 82K
R38 560R
R37 10K
C17 22UF/16V
C25 474
R40 150K
IC5A TL072
D4 4148
TR4 A1015
U2A OPTOIS
R41 680E
Title
PX1700-I-02
Size A3
Number
Revision
Date: 8-Jun-2011
Sheet of
File: D:\新建文件夹\n\NXB\PX1700\PX1700.DDB
Drawn By:

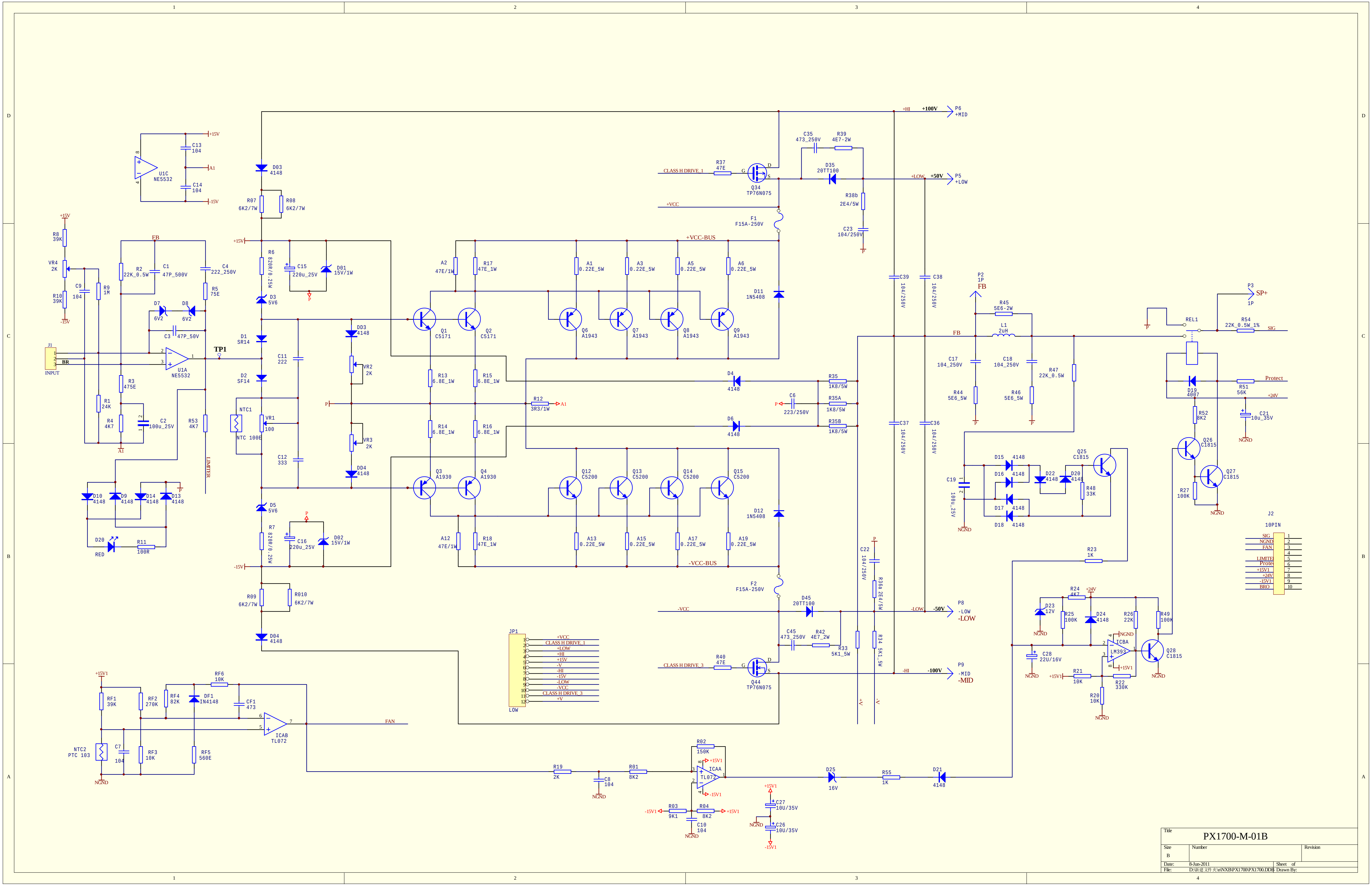


Title	PX1700-L-01	
Size: A4	Number	Revision
Date: 8-Jun-2011		Sheet of
File: D:\新建文件夹\n\NXB\PX1700\PX1700.DDB		Drawn By:

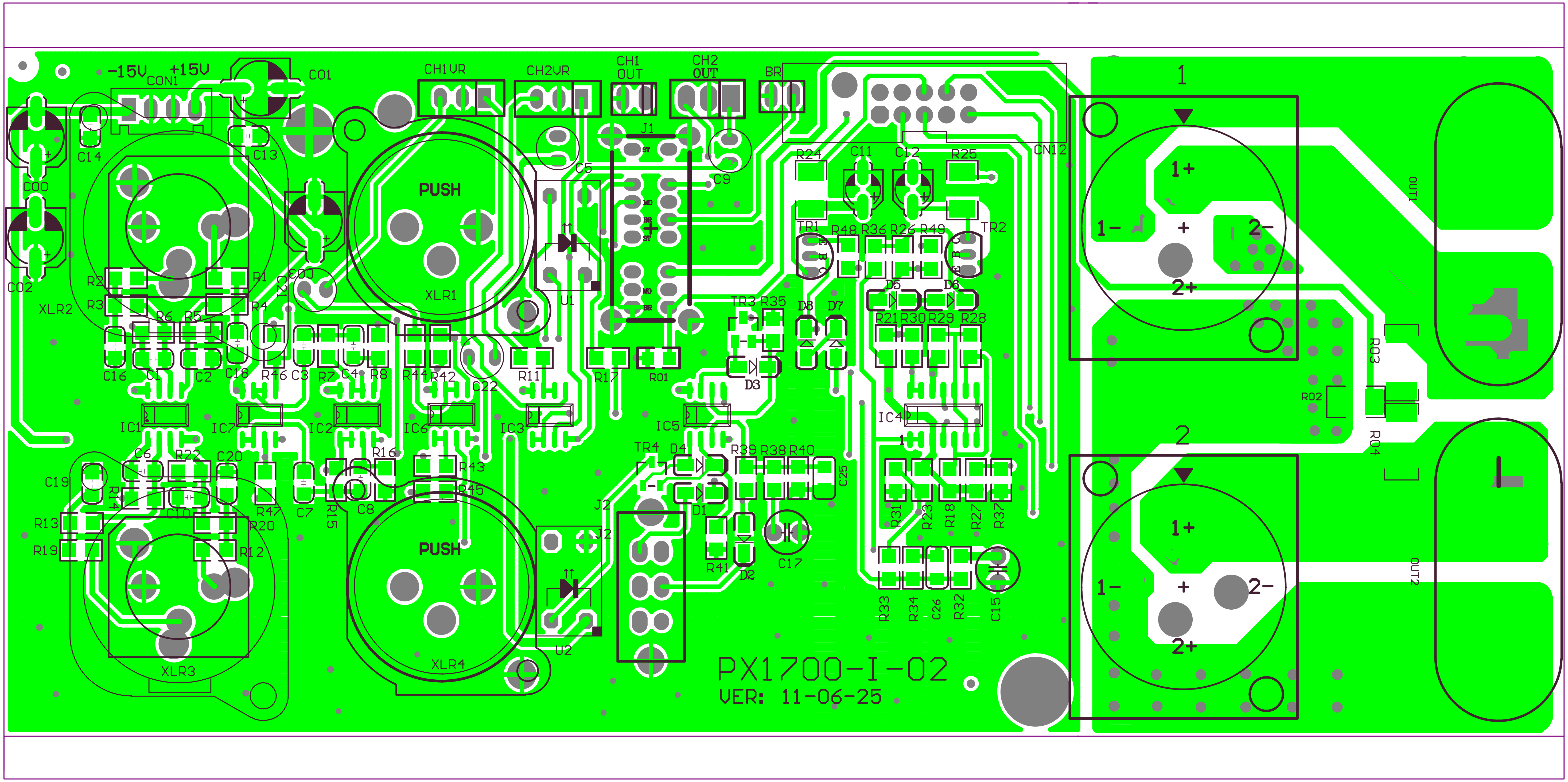


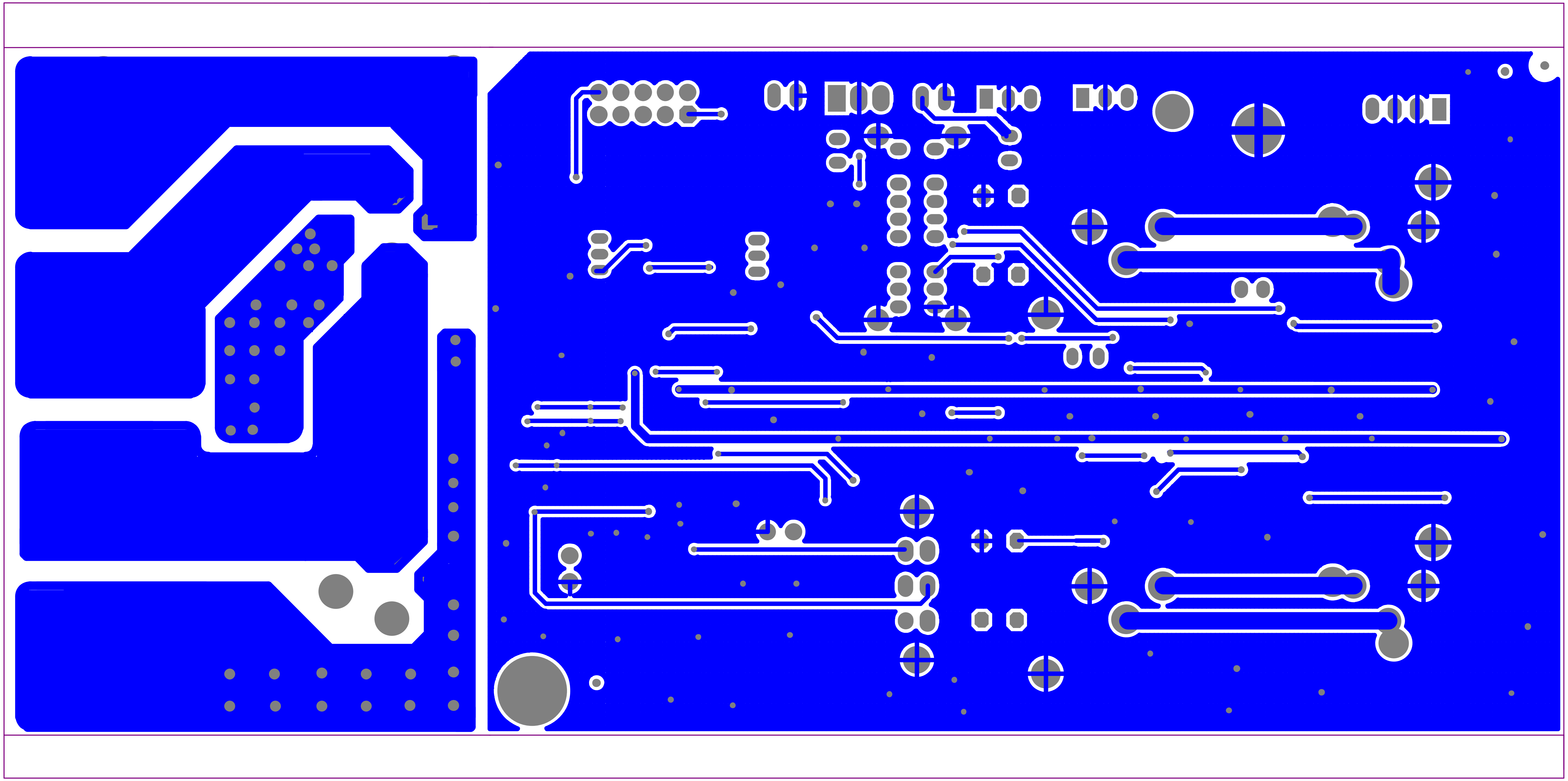
Title	PX1700-P-01.SCH		
Size B	Number		Revision
Date:	8-Jun-2011	Sheet of	
File:	D:\新建文件夹\n\NXB\PX1700\PX1700.DDB	Drawn By:	

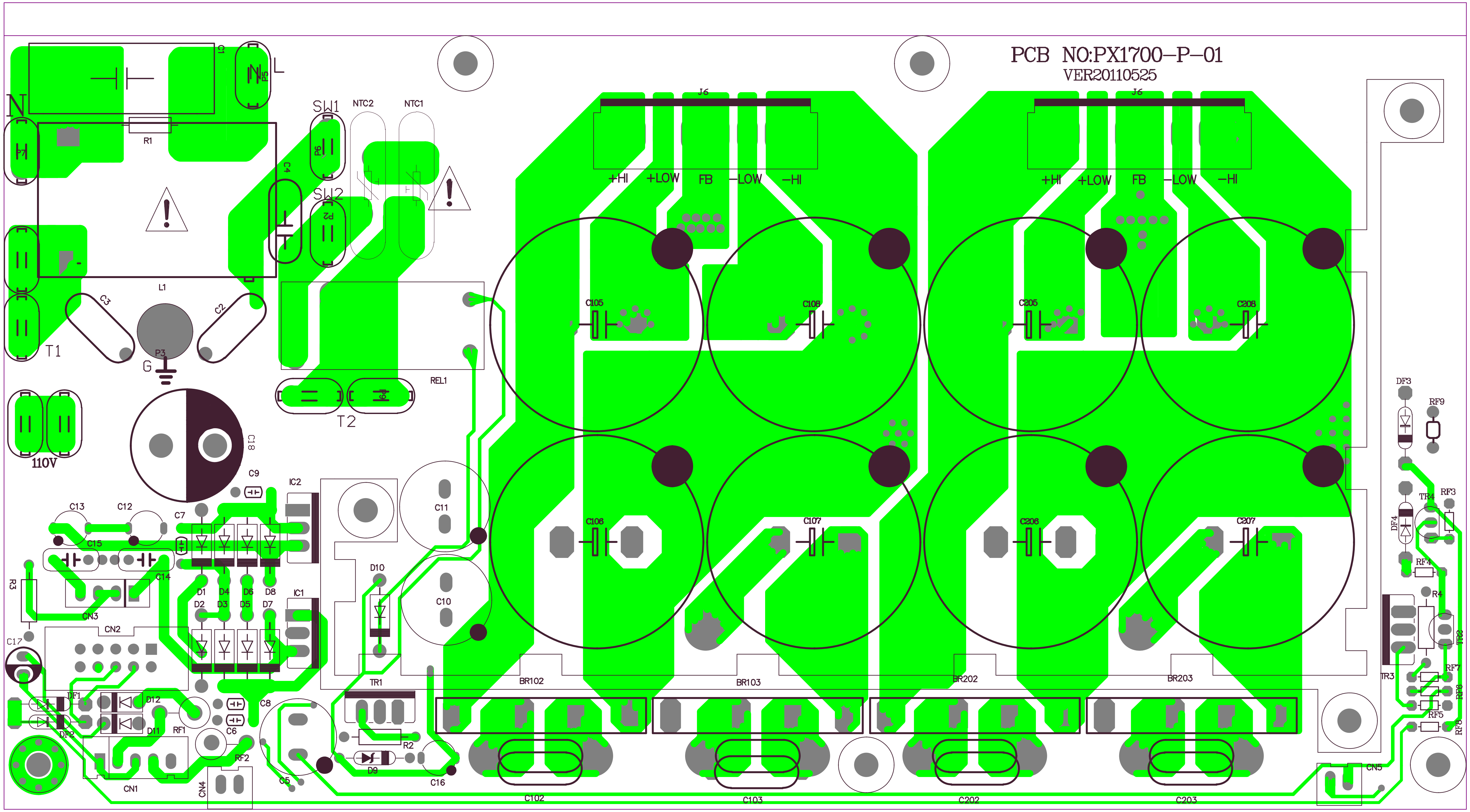

PX1700-M-01A
Title
Size
B
Number
Revision
Date: 8-Jun-2011
Sheet of
Drawn By:
J1 INPUT
U1A NE5532
U1C NE5532
TP1
FB
LIMITER
CLASS H DRIVE_1
CLASS H DRIVE_3
+VCC
-VCC
+VCC-BUS
-VCC-BUS
+15V
-15V
+HI
-HI
+LOW
-LOW
+100V
-100V
+50V
-50V
P6 +MID
P5 +LOW
P8 -LOW
P9 -MID
Q34 TP76N075
Q44 TP76N075
F1 F15A-250V
F2 F15A-250V
Q1 C5171
Q2 C5171
Q3 A1930
Q4 A1930
Q6 A1943
Q7 A1943
Q8 A1943
Q9 A1943
Q12 C5200
Q13 C5200
Q14 C5200
Q15 C5200
Q01 3904
Q02 3904
Q03 3906
Q04 3906
J3 CON2
P2 1P FB
P3 1P SP+
REL1
SIG
Protect
+24V
Q25 C1815
Q26 C1815
Q27 C1815
Q28 C1815
ICBA LM393
ICAB TL072
ICAA TL072
NTC1 NTC 100E
NTC2 PTC 103
FAN
JP1
LOW
J2 10PIN
NGND

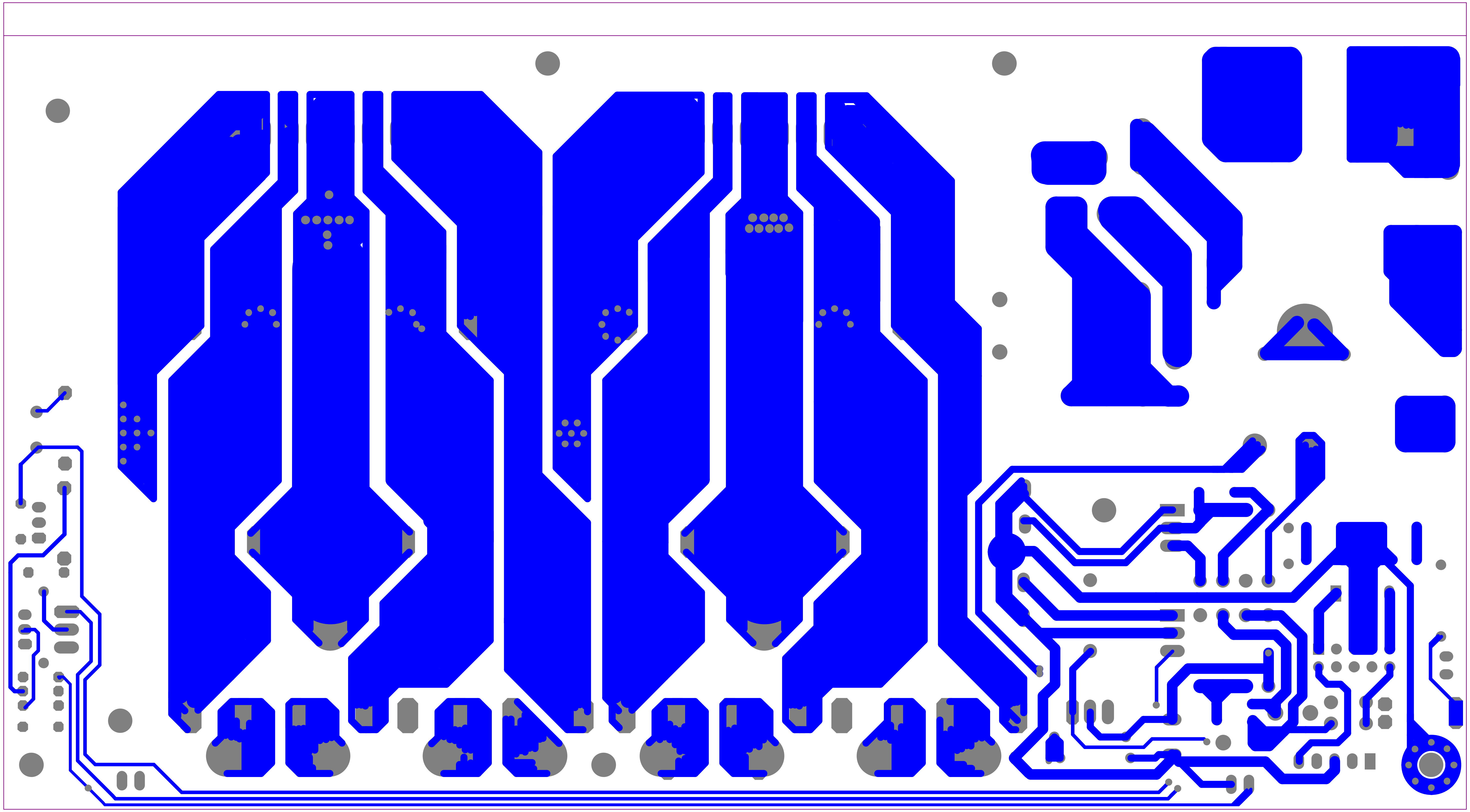


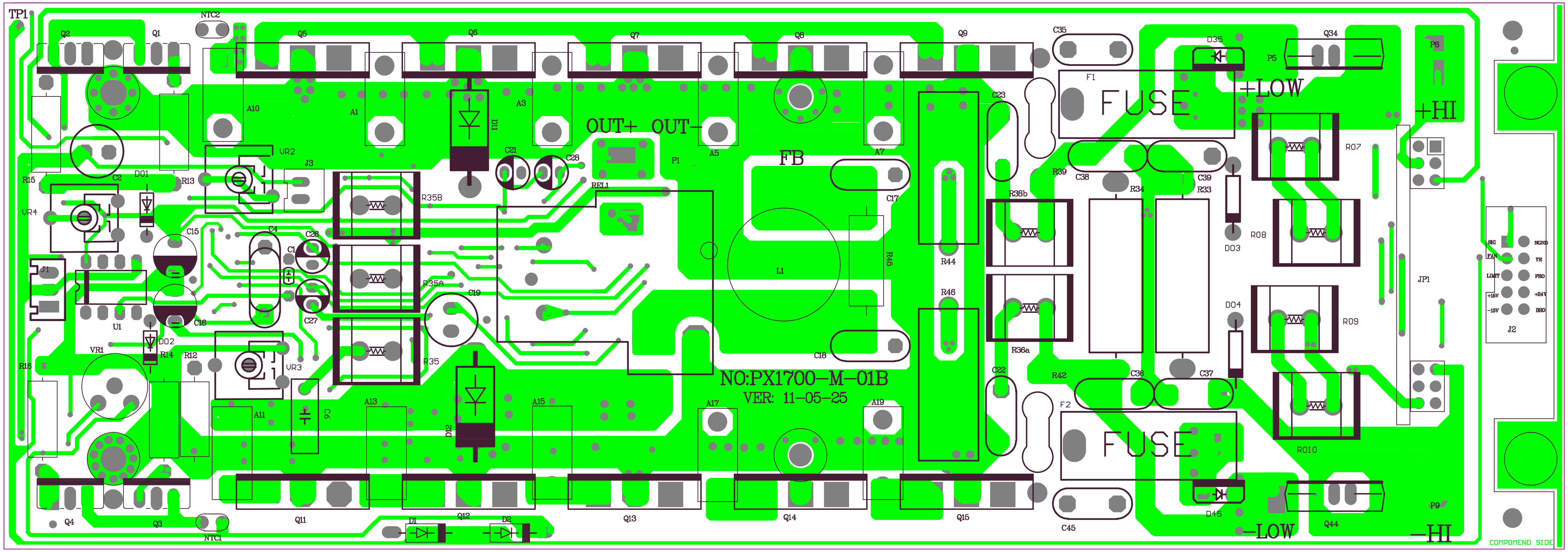
+15V
C13 104
A1
U1C NE5532
C14 104
-15V
D03 4148
R07 6K2/7W
R08 6K2/7W
R6 820R/0.25W
C15 220u_25V
D01 15V/1W
D3 5V6
+VCC-BUS
R8 39K
VR4 2K
R10 39K
C9 104
R9 1M
R2 22K_0.5W
C1 47P_500V
FB
C4 222_250V
R5 75E
D7 6V2
D8 6V2
C3 47P_50V
J1
INPUT
BR
U1A NE5532
TP1
R3 475E
R1 24K
R4 4K7
C2 100u_25V
R53 4K7
LIMITER
D10 4148
D9 4148
D14 4148
D13 4148
D20 RED
R11 100R
D1 SR14
D2 SF14
C11 222
C12 333
NTC1 NTC 100E
VR1 100
DD3 4148
VR2 2K
VR3 2K
DD4 4148
D5 5V6
R7 820R/0.25W
C16 220u_25V
D02 15V/1W
-VCC-BUS
R09 6K2/7W
R010 6K2/7W
D04 4148
A2 47E/1W
R17 47E_1W
Q1 C5171
Q2 C5171
R13 6.8E_1W
R15 6.8E_1W
R12 3R3/1W
R14 6.8E_1W
R16 6.8E_1W
Q3 A1930
Q4 A1930
A12 47E/1W
R18 47E_1W
A1 0.22E_5W
A3 0.22E_5W
A5 0.22E_5W
A6 0.22E_5W
Q6 A1943
Q7 A1943
Q8 A1943
Q9 A1943
Q12 C5200
Q13 C5200
Q14 C5200
Q15 C5200
A13 0.22E_5W
A15 0.22E_5W
A17 0.22E_5W
A19 0.22E_5W
D11 1N5408
D12 1N5408
D4 4148
D6 4148
R35 1K8/5W
R35A 1K8/5W
R35B 1K8/5W
C6 223/250V
CLASS H DRIVE_1
R37 47E
Q34 TP76N075
+VCC
F1 F15A-250V
C35 473_250V
R39 4E7-2W
D35 20TT100
R38b 2E4/5W
C23 104/250V
+HI +100V
P6 +MID
+LOW +50V
P5 +LOW
C39 104/250V
C38 104/250V
C37 104/250V
C36 104/250V
F2 F15A-250V
-VCC
D45 20TT100
C45 473_250V
R42 4E7_2W
R33 5K1_5W
CLASS H DRIVE_3
R40 47E
Q44 TP76N075
C22 104/250V
R38a 2E4/5W
R34 5K1_5W
-LOW -50V
P8 -LOW
-LOW
-HI -100V
P9 -MID
-MID
P2 1P
FB
R45 5E6-2W
L1 2uH
C17 104_250V
C18 104_250V
R47 22K_0.5W
R44 5E6_5W
R46 5E6_5W
P3 1P
SP+
REL1
R54 22K_0.5W_1%
SIG
D19 4007
R51 56K
Protect
+24V
R52 8K2
C21 10u_35V
Q26 C1815
Q27 C1815
R27 100K
NGND
D15 4148
D16 4148
D17 4148
D18 4148
D22 4148
D20 4148
Q25 C1815
R48 33K
C19 100u_25V
J2 10PIN
SIG NGND FAN LIMITER Protect +15V1 +24V -15V1 BRO
R23 1K
R24 4K7
D23 12V
R25 100K
D24 4148
R26 22K
R49 100K
ICBA LM393
Q28 C1815
C28 22U/16V
R21 10K
R22 330K
R20 10K
JP1
+VCC
CLASS H DRIVE_1
+LOW
+HI
+15V
-V
-HI
-15V
-LOW
-VCC
CLASS H DRIVE_3
+V
LOW
+15V1
RF1 39K
RF2 270K
RF4 82K
DF1 IN4148
RF6 10K
CF1 473
ICAB TL072
FAN
NTC2 PTC 103
C7 104
RF3 10K
RF5 560E
R19 2K
C8 104
R01 8K2
R02 150K
ICAA TL072
R03 9K1
R04 8K2
C10 104
C27 10U/35V
C26 10U/35V
D25 16V
R55 1K
D21 4148
Title PX1700-M-01B
Size B
Number
Revision
Date: 8-Jun-2011
Sheet of
Drawn By:


PX1700-I-02
VER: 11-06-25
-15V +15V
CON1
CO1
CH1VR
CH2VR
CH1 OUT
CH2 OUT
BR
CN12
PUSH
XLR1
PUSH
XLR4
XLR2
XLR3
U1
U2
J1
J2
IC1
IC7
IC2
IC6
IC3
IC5
IC4
TR1
TR2
TR3
TR4
OUT1
OUT2
RO1
RO2
RO3
RO4
1
2
1+
1-
2+
2-

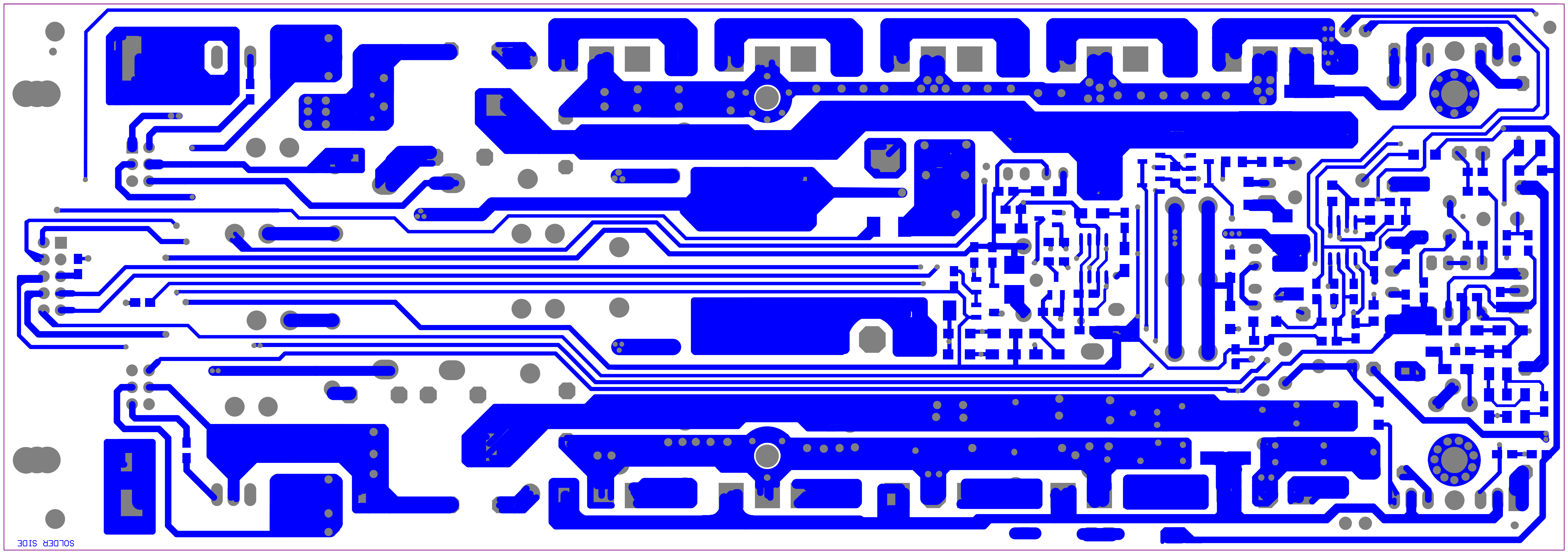


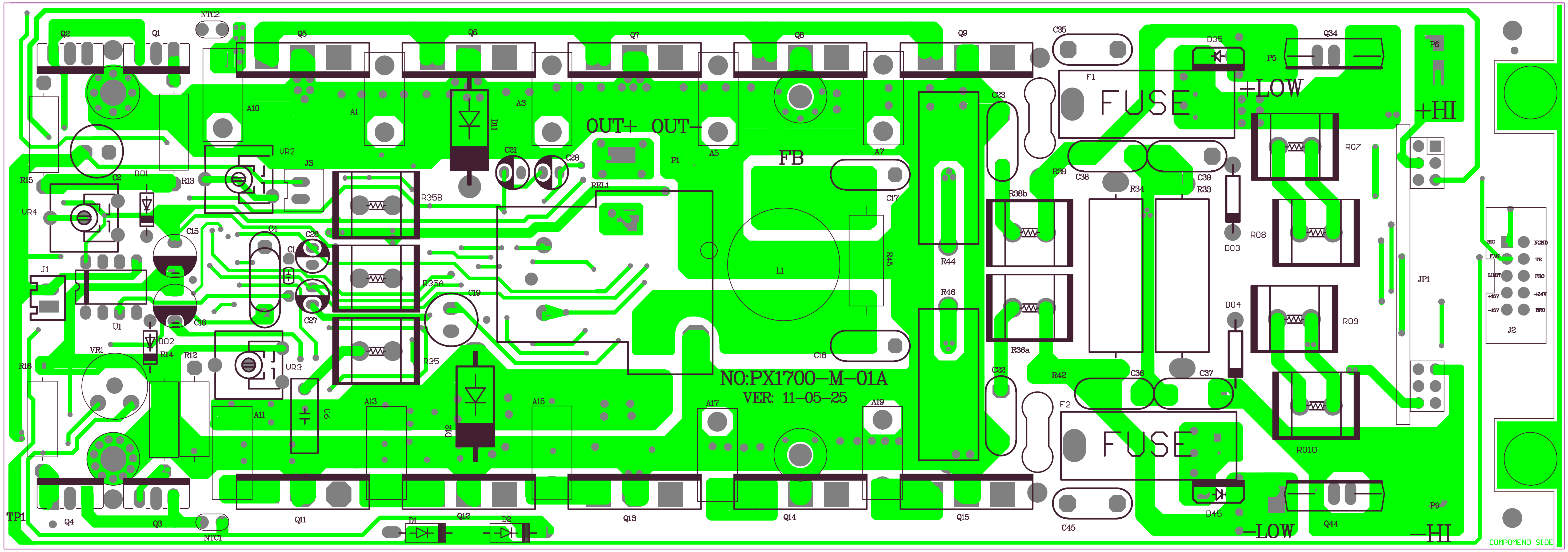

PCB NO:PX1700-P-01
VER20110525
J6
+HI
+LOW
FB
-LOW
-HI
C105
C108
C205
C208
C106
C107
C206
C207
BR102
BR103
BR202
BR203
C102
C103
C202
C203
N
L
C1
R1
L1
C3
C2
P3
G
T1
110V
C18
SW1
SW2
NTC2
NTC1
C4
REL1
T2
C9
C13
C12
C7
C15
C14
R3
CN3
CN2
C17
DF1
DF2
D12
D11
RF1
C6
CN1
CN4
RF2
C5
C8
IC2
IC1
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
D8
C11
C10
D10
TR1
R2
D9
C16
DF3
RF9
TR4
RF3
DF4
RF4
R4
TR2
TR3
RF7
RF6
RF5
RF8
CN5

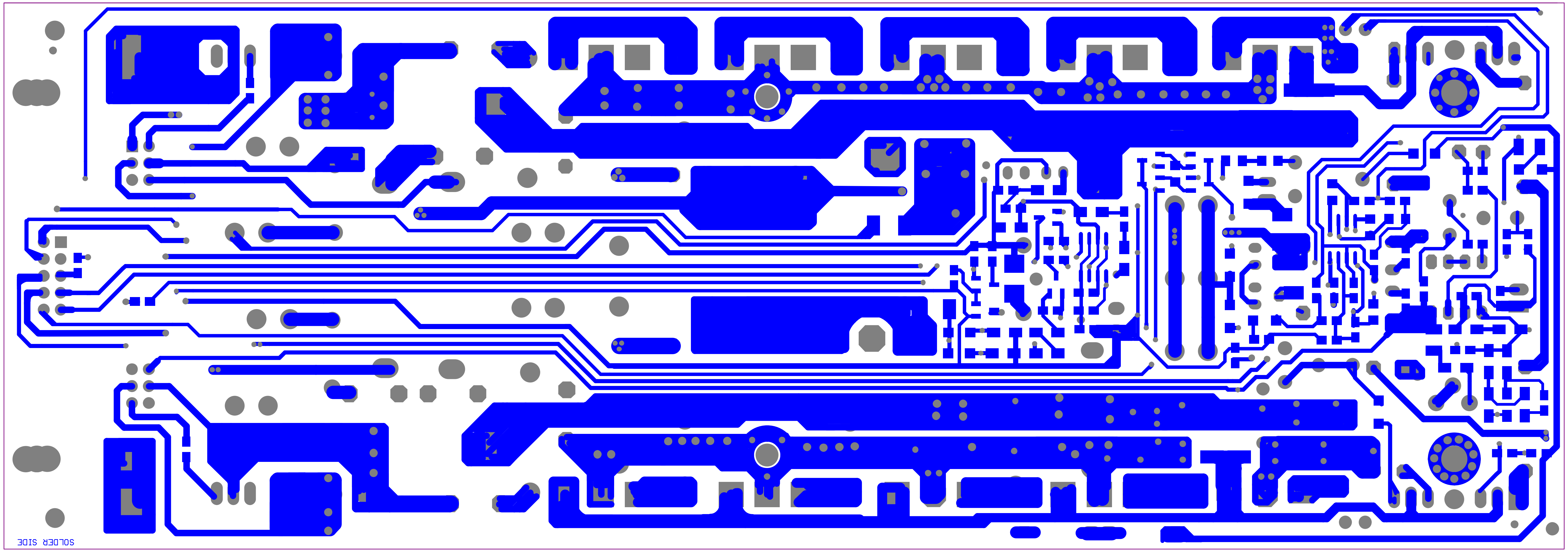


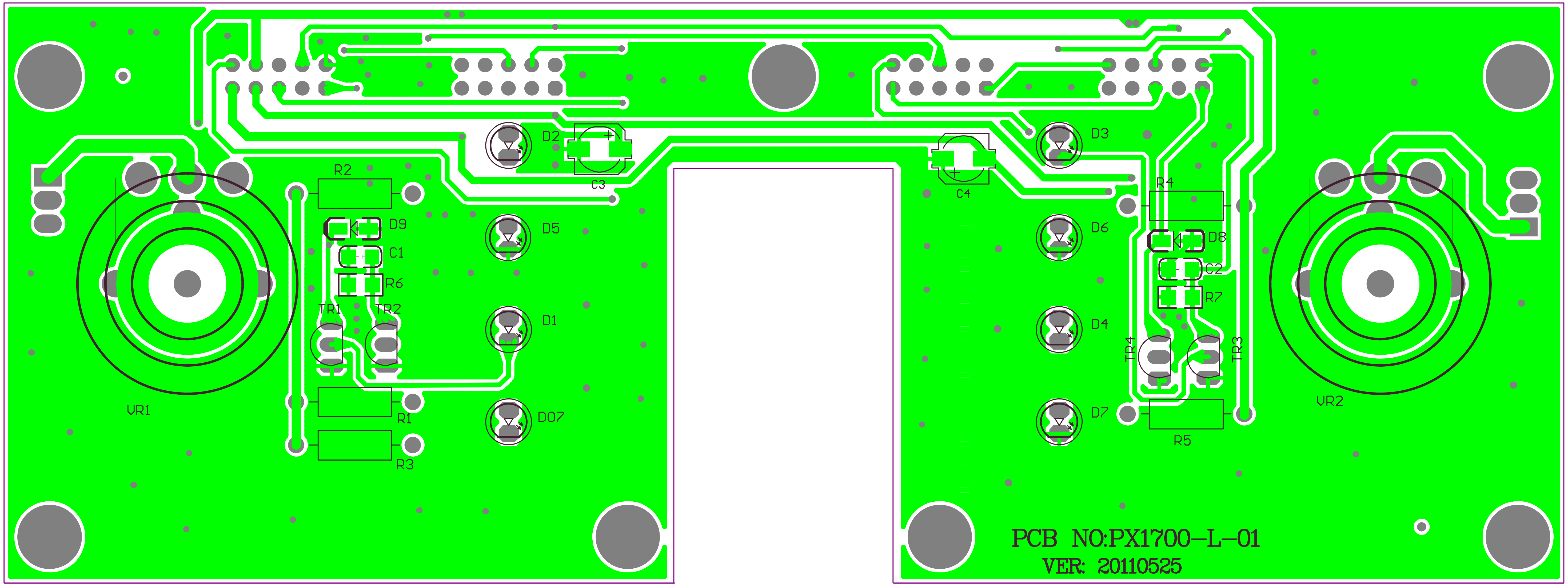


TP1
NTC2
Q2
Q1
Q5
Q6
Q7
Q8
Q9
C35
D35
Q34
P6
P5
F1
FUSE
+LOW
+HI
A10
A1
A3
D11
OUT+
OUT-
A5
A7
C23
VR2
J3
C21
C28
P1
FB
R07
R15
C2
D01
R13
R39
C38
C39
R34
R33
VR4
R35B
REL1
C17
R38b
R08
D03
C15
C4
C26
C1
R45
L1
R44
J1
U1
C16
C27
C19
R35A
R46
D04
R09
JP1
J2
VR1
D02
R14
R12
VR3
R35
C18
R36a
C22
R42
C36
C37
R16
A11
A13
A15
D12
NO:PX1700-M-01B
VER: 11-05-25
A17
A19
F2
R010
Q4
Q3
NTC1
Q11
Q12
Q13
Q14
Q15
D1
D2
C45
D45
Q44
P9
-LOW
-HI
COMPOMEND SIDE


SOLDER SIDE


OUT+
OUT-
FB
NO:PX1700-M-01A
VER: 11-05-25
FUSE
FUSE
+LOW
+HI
-LOW
-HI
F1
F2
L1
P1
JP1
J2
TP1
COMPOMEND SIDE


SOLDER SIDE


R2
D9
C1
R6
TR1
TR2
R1
R3
VR1
D2
C3
D5
D1
D07
C4
D3
D6
D4
D7
R4
D8
C2
R7
TR4
TR3
R5
VR2
PCB NO:PX1700-L-01
VER: 20110525

